

YLEISILLÄ TEILLÄ TAPAHTUNEET

LIIKENNEONNETTOMUUDET 1983

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
KÄYTTÖOSASTON LIIKENNETOIMISTO

TVH 742634-83

HELSINKI 1984

YLEISILLÄ TEILLÄ TAPAHTUNEET LIIKENNEONNETTOMUUKET 1983

Tie- ja vesirakennushallitus
Käyttöosaston liikennetoimisto
Helsinki 21.5.1984

ISBN 951-46-7197-X

Helsinki 1984. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Tie- ja vesirakennushallituksen laatiman tilastokatsauksen tarkoituksena on antaa yleiskuva yleisten teiden liikenneturvallisuudesta ja sen kehityksestä sekä liikenneonnettomuuksien jakautumisesta tie- ja vesirakennuspiireittäin ja onnettomuustyypeittäin. Selvitys pohjautuu poliisin TVL:lle tekemiin onnettomuusilmoituksiin.

Selvitys on laadittu käyttöosaston liikennetoimistossa. ATK-toimintojen osalta on työstä huolehtinut TVH:n tietojenkäsittelytoimisto ja liikennemääriä ja tiestöä koskevat tiedot on saatu TVH:n tutkimustoimistosta.

Yli-insinööri Kirill Härkänen

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
KÄSITTEIDEN MÄÄRITTELY	2
Yleiset käsitteet	2
Onnettomuustyyppiluokitus	3
JOHDANTO	4
LIIKENNETURVALLISUUDEN KEHITYS	8
Yleistä	8
Moottoriajoneuvo-onnettomuudet ja onnettomuustyyppit	12
Kevyen liikenteen onnettomuudet	16
TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄINEN VERTAILU	18
TIENPITOTOIMINTA	22
TAULUKOT	23-43
TVH:N LIIKENNETOIMISTOSSA TAI YHTEISTYÖSSÄ MUIDEN KANSSA TEHDYT LIIKENNETURVALLISUUSALAN VOIMASSA OLEVAT OHJEET SEKÄ SELVITYKSET VUOSILTA 1980-1983	44

KÄSITTEIDEN MÄÄRITTELY

Yleiset käsitteet

Liikenneonnettomuus

Omaisuuksivahinkoihin ja/tai henkilövahinkoihin johtanut kulkuneuvon liikkumisesta johtunut liikennetapahtuma, jossa on ollut osallisena ainakin yksi liikkuva kulkuneuvo. Tässä tilastojulkaisussa on käsitelty vain tieliikenteessä tapahtuneita liikenneonnettomuuksia, joista yksinkertaisuuden vuoksi käytetään myös nimitystä "onnettomuus".

Kuolemaan johtanut onnettomuus

Onnettomuus, jonka seurauksena vähintään yksi henkilö on kuollut 30 vrk:n kuluessa onnettomuuden tapahtumisesta.

Vammoihin johtanut onnettomuus

Onnettomuus, jonka seurauksena kukaan ei ole kuollut, mutta vähintään yksi henkilö on saanut vammoja.

Henkilövahinkoihin johtaneet onnettomuudet

Kuolemaan ja vammoihin johtaneet onnettomuudet yhteensä.

Omaisuuksivahinkoihin johtanut onnettomuus

Onnettomuus, jonka seurauksena kukaan ei ole kuollut tai vammautunut.

Kevyen liikenteen onnettomuus

Onnettomuus, jossa osallisena jalankulkija, polkupyörä tai mopedi.

Moottoriajoneuvo-onnettomuus

Onnettomuus, jossa osallisena ainakin yksi moottoriajoneuvo. Ei sisällä kevyen liikenteen onnettomuuksia.

Yleiset tiet

Tiet, joilla TVL toimii tienpitäjänä. Yleiset tiet luokitellaan seuraavasti:

Maantiet { Valtatiet
Kantatiet
Muut maantiet

Paikallistiet












Onnettomuustiheys (onn./km.v)

Onnettomuuksien määrä vuodessa laskettuna tiekilometriä kohti.

Onnettomuusaste (onn./10⁸ autokm)

Onnettomuuksien määrä jaettuna ajosuoritteella.

Onnettomuustyyppiluokitus

<u>Onnettomuustyyppi</u>	<u>Määrittely</u>	<u>Yleisimmät onnettomuus-tilanteet</u>	
Yksittäisonnettomuus	Osallisena yksi moottoriajoneuvo.		
Ohitusonnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja. Joku osallinen oli ohittamassa.		
Kääntymisonnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja, joista ainakin yksi oli kääntymässä. Ei sisällä ohitus- eikä risteämisonnettomuuksia.		
Risteämisonnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja. Joku osallisista oli tulossa risteävältä tieltä. Ei sisällä kääntymis- eikä ohitusonnettomuuksia.		
Kohtaamisonnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja. Osalliset tulossa vastakkaisista suunnista. Ei sisällä kääntymis-, ohitus- eikä risteämisonnettomuuksia.		
Peräänajo-onnettomuus	Osallisena kaksi tai useampia moottoriajoneuvoja. Ei sisällä ohitus- eikä kääntymisonnettomuuksia.		
Jalenkulkijaonnettomuus	Osallisena jalenkulkija.		
Pp-onnettomuus	Osallisena polkupyörä. Ei sisällä jalenkulkijaonnettomuuksia.		
Mopo-onnettomuus	Osallisena mopo. Ei sisällä jalenkulkija- eikä pp-onnettomuuksia.		
Eläinonnettomuus	Moottoriajoneuvon ja eläimen välinen onnettomuus.		
Hirvieläinonnettomuus	Moottoriajoneuvon ja hirven tai peuran välinen onnettomuus.		
Muut onnettomuudet	Sisältää edellisiin ryhmiin kulumattomat onnet		

JOHDANTO

Tie- ja vesirakennushallitus on vuodesta 1967 lähtien tilastoinut poliisin tieviranomaisille ilmoittamat liikenneonnettomuudet, jotka ovat tapahtuneet tie- ja vesirakennuslaitoksen ylläpitämällä yleisillä teillä. Laadituissa tilastoissa on erityisesti kiinnitetty huomiota siihen, että kunkin onnettomuuden tapahtumapaikkaa ja tieolosuhteita koskevat tiedot ovat mahdollisimman tarkat. Ennen lopullista tilastointia tiedot tarkistetaan TVL:n piireissä.

TVL:n tilasto on tarkoitettu palvelemaan ensisijaisesti tienpidosta huolehtivia viranomaisia sekä tie- ja liikennesuunnittelijoita. Sitä käytetään yleisten teiden liikenneturvallisuuden kehityksen seuraamiseen, tie- ja liikenneympäristöön kohdistuvien toimenpiteiden toteutuksen suunnitteluun, toteutettavien toimenpiteiden vaikutusten selvittämiseen ja moniin erilaisiin onnettomuustutkimuksiin ja selvityksiin.

Tilastokeskuksen laatiman virallisen tilaston ja TVL:n tilaston vertailu osoittaa, että kaikista poliisin tietoon tulleista onnettomuuksista tapahtuu yleisillä teillä noin 40 %. Kuolemaan johtaneista onnettomuuksista yleisillä teillä tapahtuu noin 65 % ja vammoihin johtaneista noin 45 %.

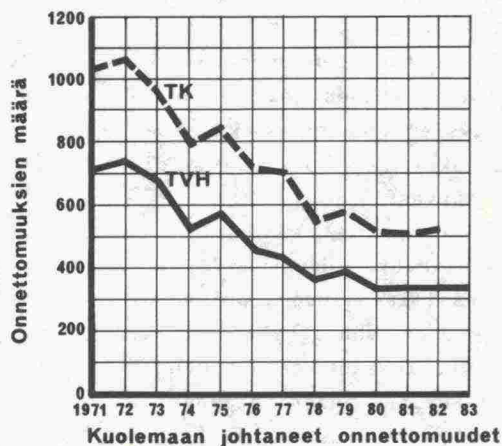
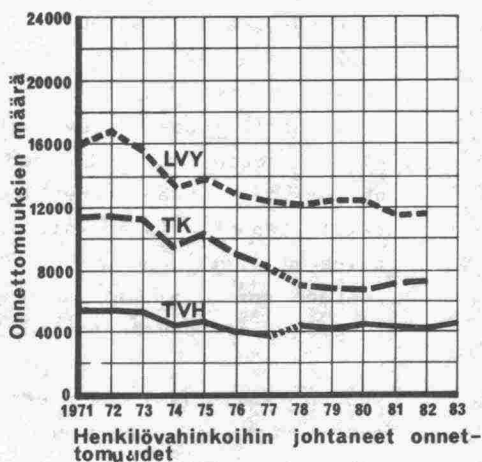
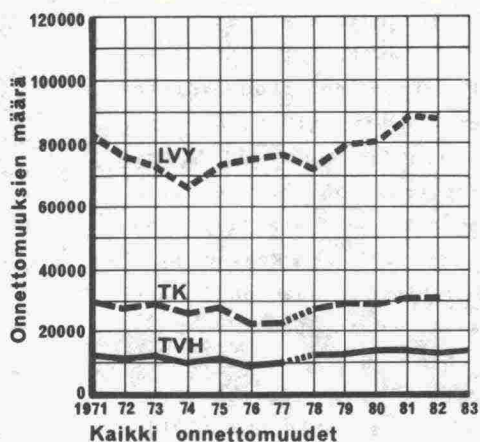
Yleisillä teillä tapahtuu tehtyjen tutkimusten mukaan vuosittain noin 30000-33000 liikenneonnettomuutta, joista henkilövahinkoihin johtaa 6000-7000 onnettomuutta. Vain osasta tapahtuneita onnettomuuksia saadaan tietoja tilastoon. Seurauksiltaan lievät onnettomuudet jäävät usein ilmoittamatta tilastoon. Tässä yhteenvedossa käsitellään vain tilastoituja onnettomuuksia.

TVL:n onnettomuustilasto käsittää lähes kaikki yleisillä teillä tapahtuneet kuolemaan johtaneet onnettomuudet. Vammautumiseen johtaneista onnettomuuksista tulee tilas-

toon 60-65 % ja omaisuusvahinkoihin johtaneista onnettomuuksista 25-30 %. Onnettomuustyyppien tilastoon tulemisessa on myös eroavuuksia. Kaikista onnettomuuksista eläinonnettomuudet tulevat yleensä hyvin tilastoon (noin 67 %) samoin jalankulkijaonnettomuudet (noin 70 %) ja ohitus- ja kohtaamisonnettomuudet (noin 50 %). Yleisillä teillä tapahtuneista yksittäisonnettomuuksista tilastoon tulee selvästi pienempi osuus (noin 20 %). Kevyen liikenteen onnettomuuksista vähiten tietoja saadaan tapaturmista polkupyöräonnettomuuksista (noin 30 %).

Vuoden 1978 alussa toteutettiin poliisin, Tilastokeskuksen ja tie- ja vesirakennushallituksen yhteistyönä tilastointiuudistus, jossa mm. yksinkertaistettiin onnettomuuksien ilmoittamiskäytäntöä ja tarkennettiin ilmoitusten tietosisältöä vammoihin johtaneiden onnettomuuksien osalta. Uudistukset ovat vaikuttaneet siihen, että tiedoksi tulleiden onnettomuuksien kokonaismäärä sekä vammoihin johtaneiden onnettomuuksien määrä kasvoi yleisillä teillä vuonna 1978 huomattavasti.

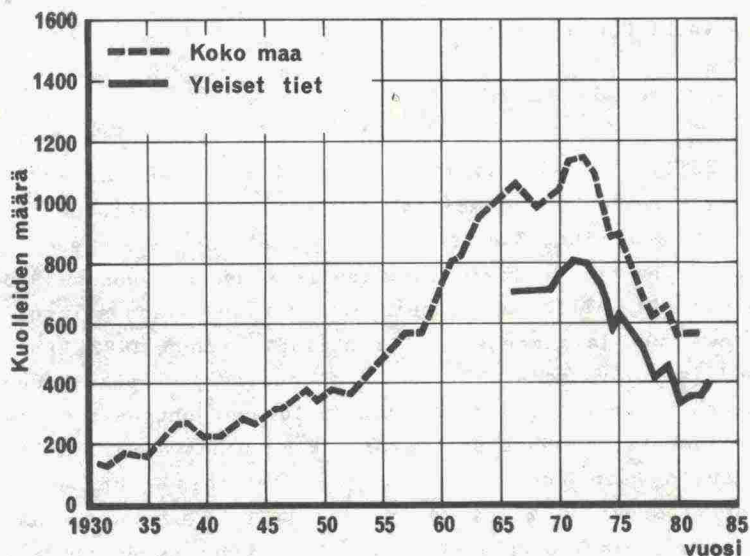
Tilastoa on vuosien mittaan kehitetty. Vuonna 1978 tarkennettiin kevyen liikenteen (osallisena mopo, polkupyörä tai jalankulkija) onnettomuuden määrittelyä siten, että myös kevyen liikenteen keskinäiset onnettomuudet kuuluvat ko. ryhmään. Vuonna 1980 tarkennettiin onnettomuusluokkien määrittelyä. Määrittely perustuu osallisten toimintaan esim. ohitusonnettomuuksiin kuuluvat ohitustapausten lisäksi myös kylkikosketukset, kaistanvaihtoonnettomuudet ja yhteenajot liikkeelle lähtevän ajoneuvon kanssa. Sisäasiainministeriön, Tilastokeskuksen ja TVH:n yhteistyönä tarkistettiin tieliikenneonnettomuuksien ilmoitusmenettelyä koskevat ohjeet v. 1983. Nykyisten ohjeiden mukaisesti jokaisesta poliisin tietoon tulleesta tieliikenneonnettomuudesta tulee tehdä ilmoitus. Ohjeiden uusiminen on saattanut parantaa onnettomuuksien ilmoittamista vuoden 1983 aikana.



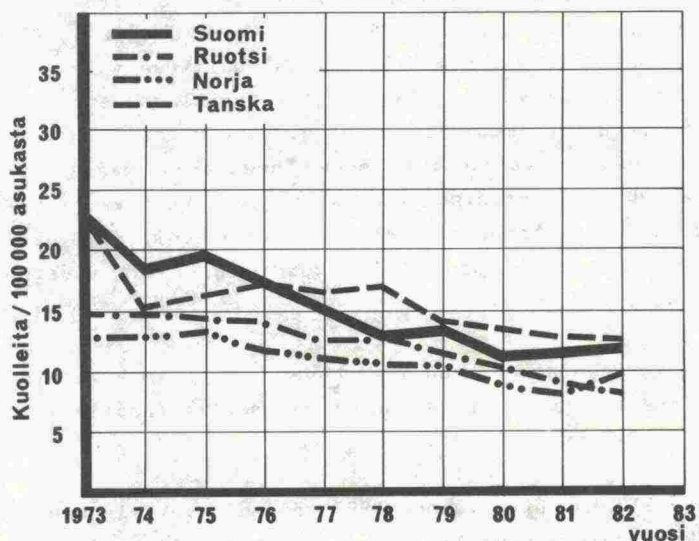
- Koko maa
- Yleiset tiet
- LVY = Liikennevakuutuksen perusteella korvatut onnettomuudet
- TK = Koko maassa tapahtuneet poliisin Tilastokeskukselle ilmoittamat liikenneonnettomuudet
- TVH = Yleisillä teillä tapahtuneet poliisin TVL:lle ilmoittamat liikenneonnettomuudet
- Tilastointi uudistunut

Kuva 1

Suomessa tapahtuneiden tieliikenneonnettomuuksien lukumäärä eri tilastojen mukaan vuodesta 1971 lähtien.



Kuva 2
Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleiden henkilöiden määrä vuosina 1931-1983



Kuva 3
Liikenneonnettomuuksissa kuolleiden henkilöiden määrä suhteessa väkilukuun Pohjoismaissa vuosina 1973-1983

Yleistä

Yleisillä teillä tapahtui vuonna 1983 kaikkiaan 13909 poliisin TVL:lle ilmoittamaa tieliikenneonnettomuutta. Onnettomuuksista 340 johti jonkun osallisen kuolemaan ja 3863 aiheutti jollekin osalliselle vammoja. Vuonna 1983 yleisillä teillä tapahtuneissa onnettomuuksissa sai surmansa 400 ja vammoja 5893 henkilöä. Vuonna 1982 kuoli 367 ja sai vammoja 5857 henkilöä. Kuolleiden henkilöiden määrä kasvoi siten lähes 9 %. Kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien määrä pysyi kuitenkin vuonna 1983 samalla tasolla kuin edellisenä vuonna. Vammoihin johtaneiden onnettomuuksien määrä kasvoi vuonna 1983 hieman ja onnettomuuksien kokonaismäärä yli 1600 onnettomuudella eli yli 13 %:lla edelliseen vuoteen verrattuna.

Kuolleiden määrä suhteessa kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien määrään oli vuonna 1983 1,18 ja 1980-luvun alkuvuosina keskimäärin 1,09 (vaihteluväli 1,08-1,10). Niiden onnettomuuksien määrä, joissa kuoli useampia kuin yksi henkilö oli vuonna 1983 yli 1,6-kertainen verrattuna 1980-luvun ensimmäisiin vuosiin. Vastaavasti yli kaksi kuolonuhria vaatineiden onnettomuuksien määrä oli vuonna 1983 4,7-kertainen vuosikymmenen alkuun verrattuna. Niiden onnettomuuksien määrä, joissa kuoli yksi henkilö oli pienempi vuonna 1983 kuin edellisinä vuosina keskimäärin.

Henkilövahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien kokonaismäärä pysyi vuonna 1983 suunnilleen samalla tasolla kuin muina 1980-luvun vuosina.

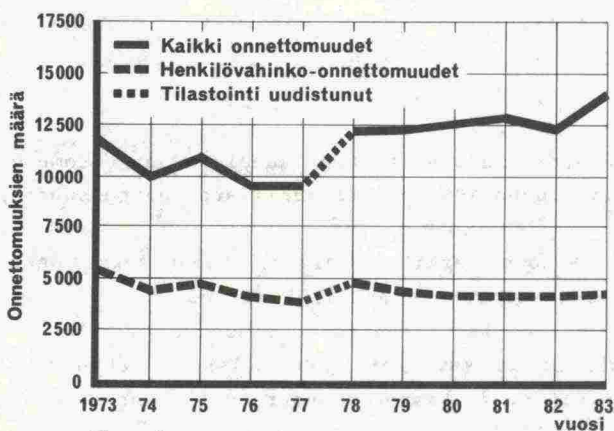
Valtateillä tapahtui vuonna 1983 vähemmän vakavia onnettomuuksia kuin vuonna 1982. Paikallisteillä vakavien onnettomuuksien määrä kasvoi. Omaisuusvahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien määrä kasvoi kaikissa tieluokissa.

Jäisellä kelillä tapahtui vuonna 1983 20 % enemmän henkilövahinkoihin johtaneita onnettomuuksia kuin vuonna 1982.

Pimeässä tai hämärässä tapahtuneiden onnettomuuksien osuus oli vuonna 1983 hieman edellistä vuotta suurempi.

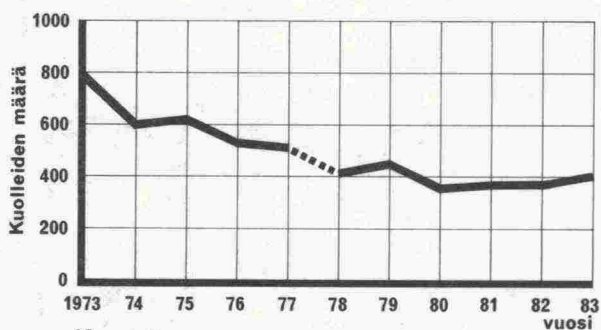
TVL:n tilastoon merkitään alkoholitapaukseksi onnettomuus, jossa poliisi on epäillyt alkoholin osuutta. Kuolemaan johtaneissa onnettomuuksissa alkoholitapausten osuus oli 24 %. Vammoihiin johtaneissa onnettomuuksissa osuus oli 14 %. Vastaavat osuudet edellisenä vuonna olivat 25 % ja 16 %.

Vuonna 1983 tapahtui taajamissa 19 % (edellisenä vuonna 22 %) kaikista yleisten teiden onnettomuuksista ja henkilövahinkoihin johtaneista onnettomuuksista 23 % (edellisenä vuonna 25 %). Taajamaksi tulkitaan taajamamerkillä osoitetut alueet.



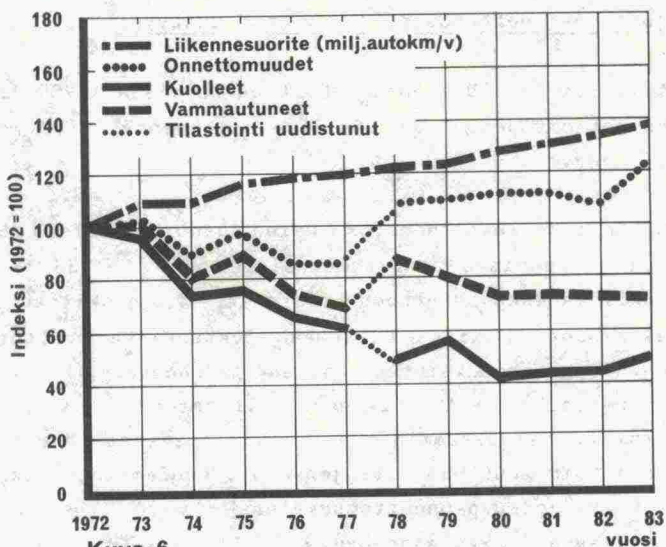
Kuva 4

Yleisillä teillä tapahtuneiden liikenneonnettomuuksien määrä vuosina 1973 - 1983



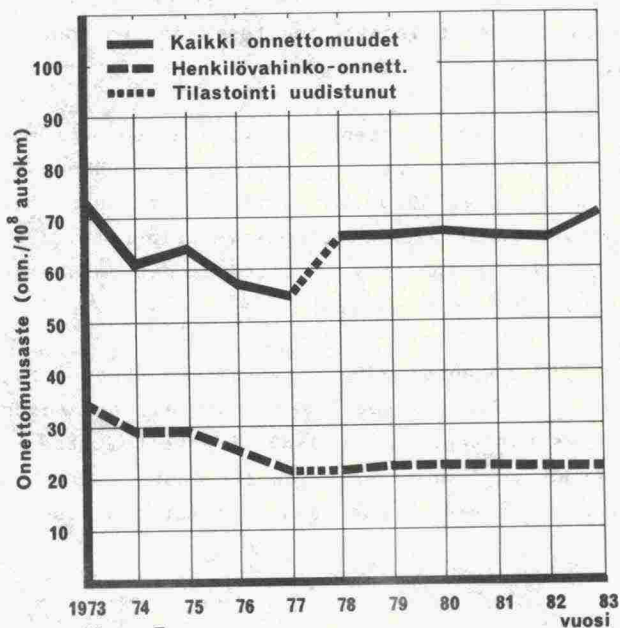
Kuva 5

Yleisillä teillä tapahtuneissa liikenneonnettomuuksissa kuolleiden määrä vuosina 1973 - 1983



Kuva 6

Liikennesuorite, onnettomuudet ja seuraukset yleisillä teillä indeksinä vuosina 1972-1983 (v. 1972 = 100)



Kuva 7

Onnettomuusaste (onn./10⁸ autokm) yleisillä teillä vuosina 1973-1983

Moottoriajoneuvo-onnettomuudet ja onnettomuustyytit

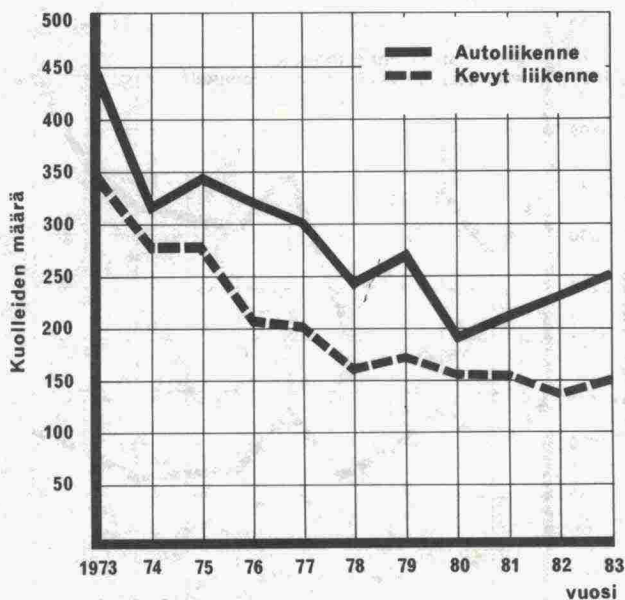
Yleisillä teillä vuonna 1983 tapahtuneissa 13909 liikenneonnettomuudessa oli osallisena yhteensä 19528 moottoriajoneuvoa.

Moottoriajoneuvo-onnettomuuksien osuus kaikista kuolemaan johtaneista onnettomuuksista oli v. 1983 56 % ja henkilövahinko-onnettomuuksista 71 %. Henkilöauto oli osallisena 72 %:ssa kuolemaan johtaneista moottoriajoneuvo-onnettomuuksista. Raskaat ajoneuvot (kuorma- ja linja-autot) ovat liikennesuoritteeseensa nähden noin kaksi kertaa useammin osallisena vakavissa onnettomuuksissa kuin muut moottoriajoneuvot. Kuolemaan johtaneissa moottoriajoneuvo-onnettomuuksissa oli 24 %:ssa v. 1983 osallisena raskas ajoneuvo.

Vuonna 1983 menehtyi liikenneonnettomuuksissa 400 henkeä (367 v. 1982). Onnettomuuksissa kuolleiden määrä on ollut kasvussa erityisesti moottoriajoneuvo-onnettomuuksissa.

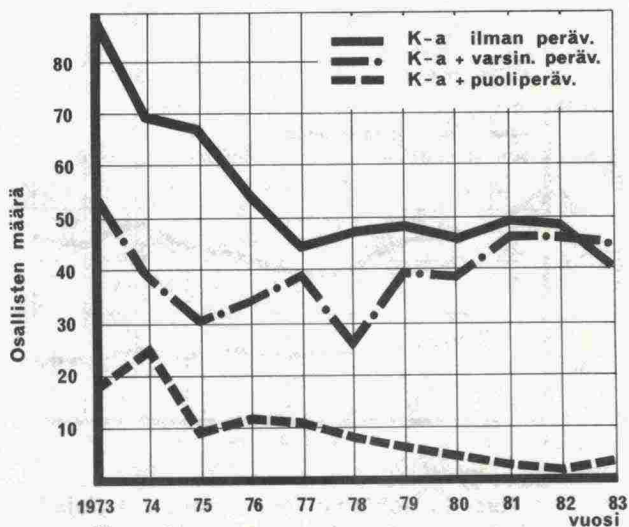
Henkilövahinkoihin johtaneiden kohtaamisonnettomuuksien määrä on viimeisten viiden vuoden aikana vähentynyt (v. 1979 468 onn., v. 1983 326 onn.). Yksittäisonnettomuuksien osalta kehitys on ollut päinvastainen (v. 1979 1096 onn., v. 1983 1277 onn.). Yksittäisonnettomuuksissa menehtyi v. 1983 yhteensä 78 henkeä.

Vuonna 1983 tapahtui 2394 hirvieläinonnettomuutta, mikä on 15 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Rautateiden tasoristeyksissä tapahtui v. 1983 48 onnettomuutta. Kasvua edellisvuoteen nähden on 14 onnettomuutta. Tasoristeys-onnettomuuksissa noin puolessa on ollut osallisena juna.



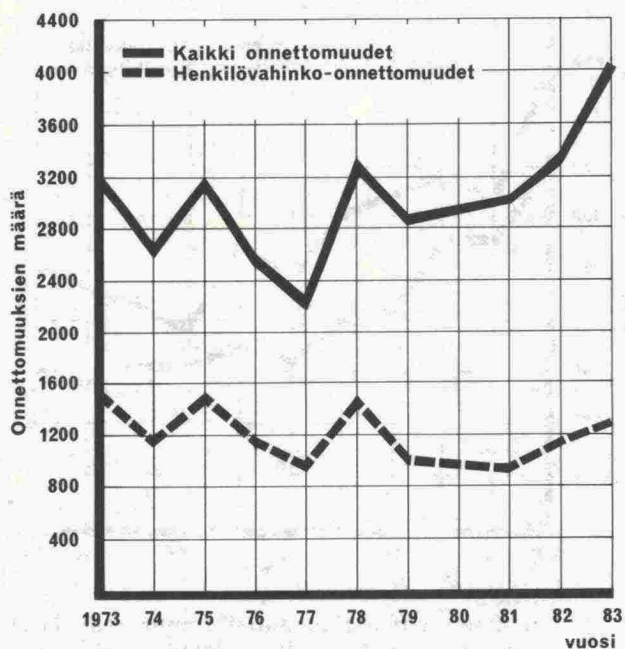
Kuva 8

Eri liikennemuotojen onnettomuuksissa kuolleiden henkilöiden määrä yleisillä teillä vuosina 1973-1983

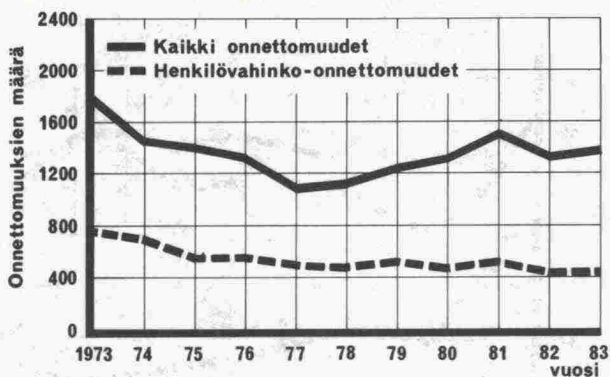


Kuva 9

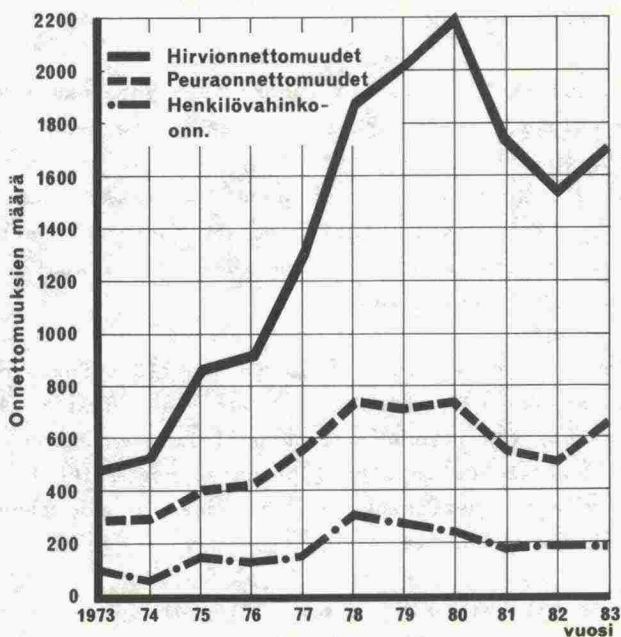
Kuorma-autojen osallisuus kuolemaan johdaneissa onnettomuuksissa yleisillä teillä vuosina 1973-1983



Kuva 10
Yksittäisonnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1973-1983

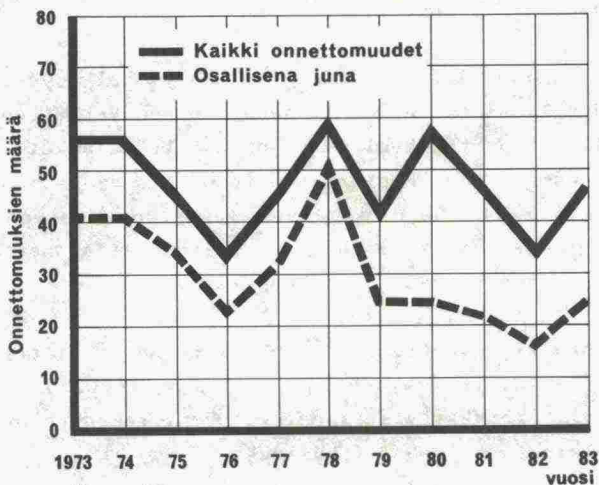


Kuva 11
Ohitus- ja kohtaamisonnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1973 - 1983



Kuva 12

Hirvi- ja peuraonnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1973-1983



Kuva 13

Rautatien tasoristeyksissä tapahtuneet onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1973-1984

Kevyen liikenteen onnettomuudet

Yleisillä teillä tapahtui vuonna 1983 yhteensä 1199 henkilövahinkoihin johtanutta kevyen liikenteen onnettomuutta (osallisena jalankulkija, polkupyöräilijä tai mopoilija). Kuolemaan näistä onnettomuuksista johti 149, mikä on 44 % kaikista kuolemaan johtaneista onnettomuuksista. Kevyen liikenteen onnettomuuksissa kuoli 151 ja vammautui 1137 henkilöä.

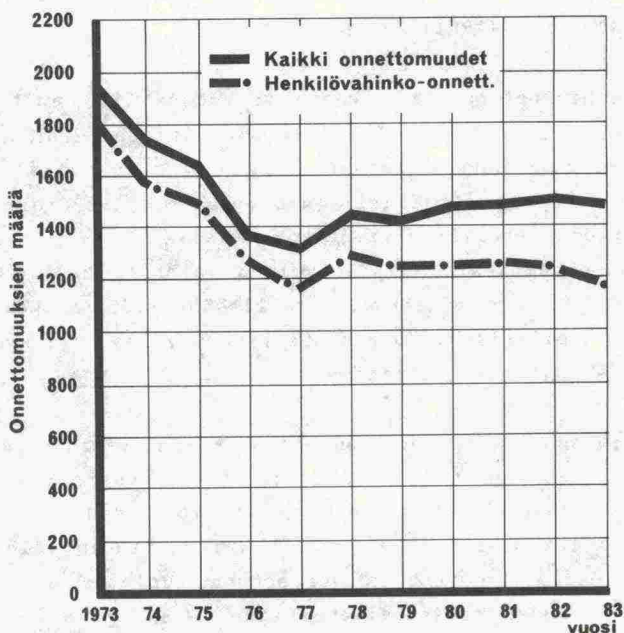
Kevyen liikenteen vuosittaisten henkilövahinko-onnettomuuksien määrä on vähentynyt hyvin voimakkaasti 1970-luvun alusta vuosikymmenen loppupuolelle; vähenemä on noin 40 %. 1970-luvun lopulta lähtien kevyen liikenteen henkilövahinko-onnettomuuksien määrässä ei ole tapahtunut oleellisia muutoksia.

Henkilövahinkoihin johtaneita jalankulkijaonnettomuuksia tapahtui vuonna 1983 yhteensä 346, polkupyöräonnettomuuksia 583 ja mopo-onnettomuuksia 270. Henkilövahinkoon johtaneet jalankulkijaonnettomuudet vähenivät 10 % edelliseen vuoteen verrattuna, polkupyörä- ja mopo-onnettomuudet säilyivät entisellä tasolla.

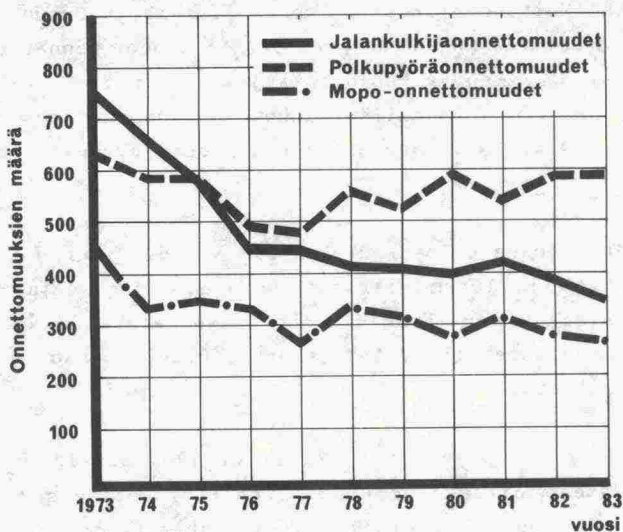
Kuolemaan johtaneet jalankulkija- ja polkupyöräonnettomuudet lisääntyivät edelliseen vuoteen verrattuna. Vuonna 1983 tapahtui kuolemaan johtaneita jalankulkijaonnettomuuksia 79, polkupyöräonnettomuuksia 49 ja mopo-onnettomuuksia 21. Seurauksiltaan vakavimpia kevyen liikenteen onnettomuuksia olivat jalankulkijaonnettomuudet, joista joka viides johti kuolemaan.

Jalankulkijaonnettomuuksista 2/3 tapahtui liittymien ulkopuolella. Polkupyörä- ja mopo-onnettomuuksista tapahtui yli 2/3 yksityisteiden, katujen, rakennuskaavateiden ja yleisten teiden liittymissä.

Polkupyöräonnettomuuksista 84 % tapahtui päivänvalossa. Jalankulkijaonnettomuuksista 37 % tapahtui hämärässä tai pimeässä valaisemattomalla tiellä ja 17 % pimeässä valaistulla tiellä.



Kuva 14
Kevyen liikenteen onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1973-1983



Kuva 15
Kevyen liikenteen henkilövahinko-onnettomuudet osallislajeittain yleisillä teillä vuosina 1973-83

TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄINEN VERTAILU

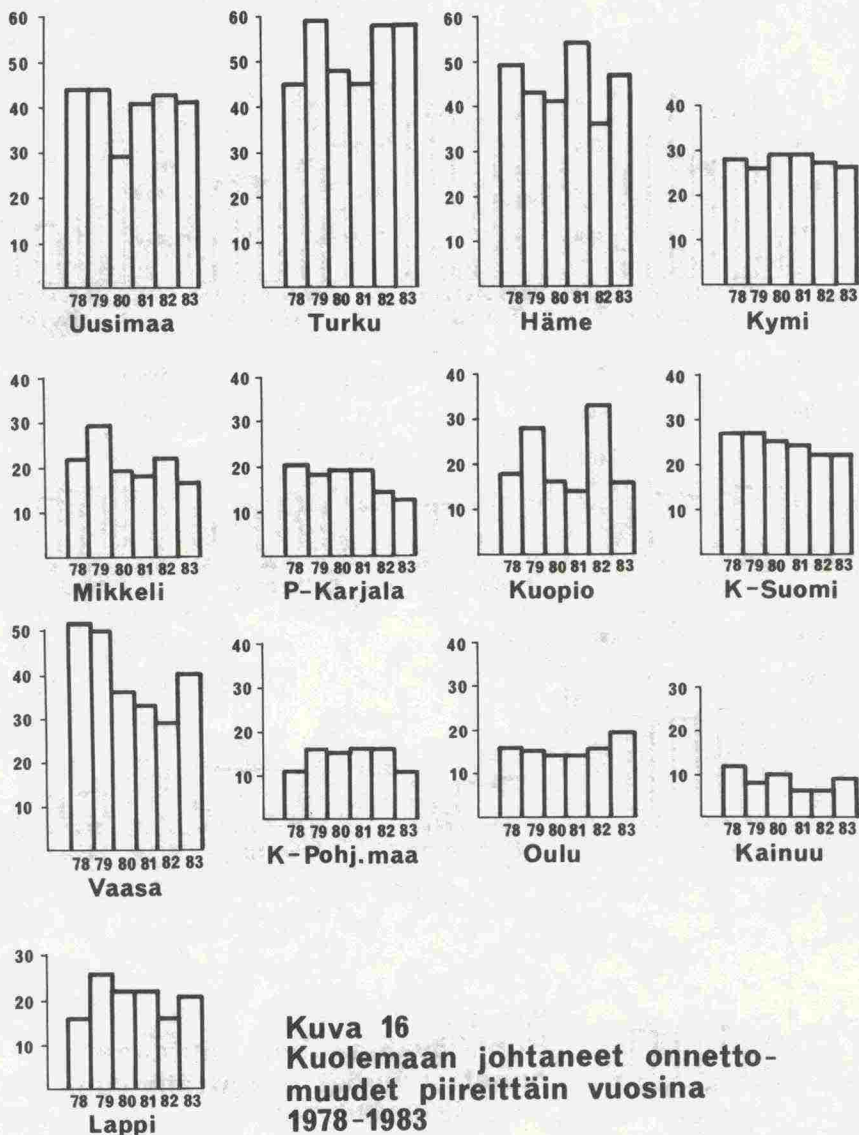
Liikenneonnettomuuksia tapahtui vuonna 1983 eniten Uudenmaan piirissä (2333) ja Turun piirissä (2260). Vähiten onnettomuuksia tapahtui Kainuun piirissä (279) ja Keski-Pohjanmaan piirissä (428). Vuoteen 1982 verrattuna onnettomuudet lisääntyivät koko maassa 13 %. Tiepiireissä onnettomuuksien lisääntyminen vaihteli 2-32 %:n välillä. Eniten onnettomuudet lisääntyivät Mikkelin ja Kainuun piireissä. Vähäisintä lisääntyminen oli Kymen ja Keski-Pohjanmaan piireissä.

Kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien määrä pysyi v. 1983 lähes vuoden 1982 tasolla. Tie- ja vesirakennuspiireissä tapahtuu kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien pienen lukumäärän takia vuosittain suuriakin vaihteluita. Edelliseen vuoteen verrattuna kuolemaan johtaneet onnettomuudet lisääntyivät eniten Vaasan ja Hämeen piireissä.

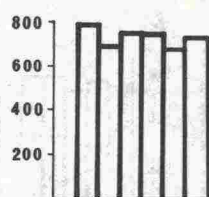
Henkilövahinkoihin johtaneet onnettomuudet lisääntyivät eniten Kainuun piirissä, Lapin piirissä ja Oulun piirissä. Eniten henkilövahinkoihin johtaneet onnettomuudet vähenivät Kymen ja Pohjois-Karjalan piireissä. Pitemmällä aikavälillä henkilövahinko-onnettomuuksien määrä on vuosittaisista vaihteluista huolimatta pysynyt lähes vakiona.

Onnettomuusaste (onn/autokm) oli v. 1983 suurin Mikkelin piirissä ja Turun piirissä ja pienin Lapin ja Kainuun piireissä. Henkilövahinko-onnettomuuksista laskettu onnettomuusaste oli v. 1983 suurin Turun, Vaasan ja Mikkelin piireissä.

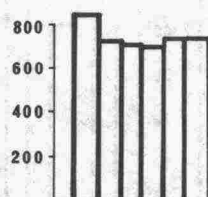
Onnettomuustiheys (onn/km) oli v. 1983 suurin Uudenmaan ja Hämeen piireissä. Pienin onnettomuustiheys oli Kainuun ja Lapin piireissä. Henkilövahinko-onnettomuuksien tiheys oli suurin Uudenmaan ja Turun piireissä.



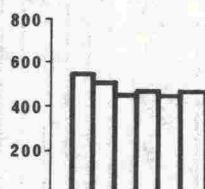
Kuva 16
Kuolemaan johtaneet onnetto-
muudet piireittäin vuosina
1978-1983



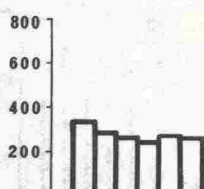
Uusimaa



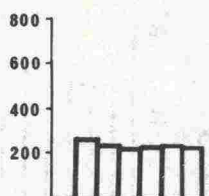
Turku



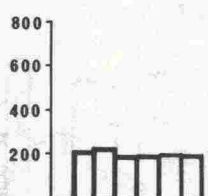
Häme



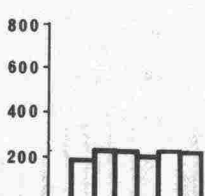
Kymi



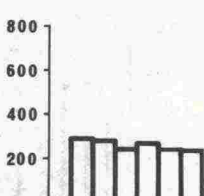
Mikkeli



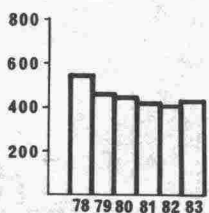
P-Karjala



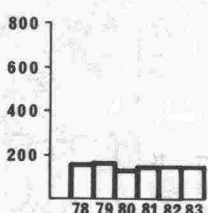
Kuopio



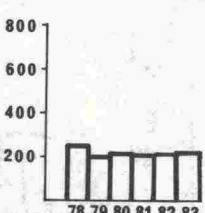
K-Suomi



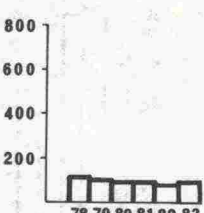
Vaasa



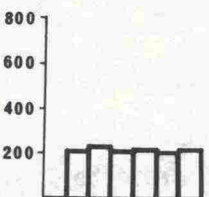
K-Pohj.maa



Oulu



Kainuu

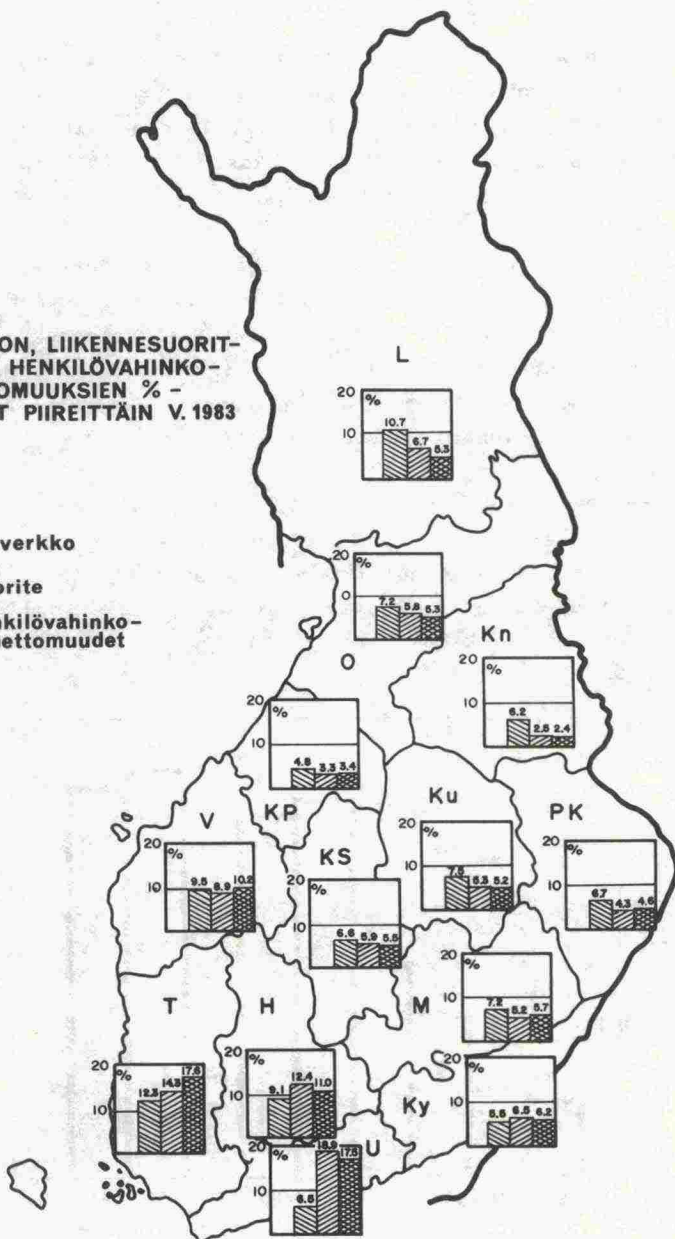


Lappi

Kuva 17
Henkilövahinkoihin johtaneet
onnettomuudet piireittäin vuo-
sina 1978-1983

KUVA 18
TIEVERKON, LIIKENNESUORITTEEN JA HENKILÖVAHINKO-
ONNETTOMUUKSIEN % -
OSUDET PIIREITTÄIN V. 1983

-  Tieverkko
-  Suorite
-  Henkilövahinko-
onnettomuudet

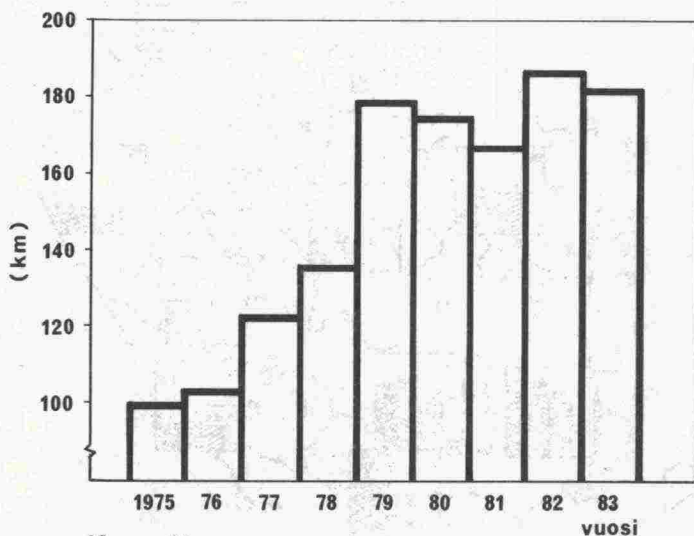


TIENPITOTOIMINTA

Tienpidon monet toimenpiteet parantavat liikenneturvallisuutta. Vuonna 1983 tie- ja vesirakennushallitus käytti tienpitoon 2911 Mmk (ind. 145). Teiden hoitoon käytettiin 28 % (801 Mmk), kunnostukseen 19 % (562 Mmk) ja investointeihin 53 % (1548 Mmk).

Investointeihin sisältyviä erityisesti liikenneturvallisuutta parantavia toimenpiteitä toteutettiin noin 330 Mmk:lla eli noin 20 %:lla investointikustannuksista. Kestopääallysteitä kunnostettiin 1317 km:llä (218 Mmk), mikä on mm. mahdollistanut nastarenkaiden käytön ja liukkauden torjuntaan käytettiin 104 Mmk.

Vuonna 1983 varustettiin mm. 182 km tietä kevyen liikenteen väylällä, valmistui 70 kevyen liikenteen ali-/ylikulkusiltaa, 15 eritasoliittymää, kanavoitiin 30 liittymää, toteutettiin yksityistiejärjestelyjä 274 km:llä ja rakennettiin 101 km tievalaistusta.



Kuva 19

Yleisten teiden varustaminen kevyen liikenteen väylillä vuosina 1975-1983

TAULUKOT

TAULUKOT

- Taulukko 1. Tieliikenneonnettomuudet ja niiden uhrin v. 1973-1983
Liikennevakuutusyhdistyksen (LVY) ja Tilastokeskuksen (TK)
tilastojen mukaan koko maassa
- Taulukko 2. Tieliikenneonnettomuudet ja niiden uhrin v. 1973-1983
Liikennevakuutusyhdistyksen (LVY) ja TVH:n tilastojen
mukaan yleisillä teillä
- Taulukko 3. Onnettomuudet ja niiden seuraukset kuukausittain yleisillä
teillä v. 1983
- Taulukko 4. Onnettomuudet ja niiden seuraukset tielajeittain yleisillä
teillä v. 1983
- Taulukko 5. Onnettomuustiheys (onn/km) ja -aste (onn/10⁸ autokm) tie-
lajeittain yleisillä teillä v. 1983
- Taulukko 6. Onnettomuudet tapahtumapaikan mukaan tielajeittain yleisillä
teillä v. 1983
- Taulukko 7. Onnettomuudet ja niiden seuraukset eri keliolosuhteissa ylei-
sillä teillä v. 1983
- Taulukko 8. Onnettomuudet ja niiden seuraukset eri valaistusolosuhteissa
yleisillä teillä v. 1983
- Taulukko 9. Osalliset yleisten teiden onnettomuuksissa v. 1983
- Taulukko 10. Eri tyyppiset onnettomuudet vakavuusasteittain ja seurauk-
sittain yleisillä teillä v. 1983
- Taulukko 11. Eri tyyppisten onnettomuuksien lukumäärä kuukausittain ylei-
sillä teillä v. 1983
- Taulukko 12. Eri tyyppiset onnettomuudet tielajeittain yleisillä teillä
v. 1983
- Taulukko 13. Eri tyyppiset onnettomuudet onnettomuuspaikan mukaan ylei-
sillä teillä v. 1983
- Taulukko 14. Eri tyyppiset onnettomuudet eri keliolosuhteissa yleisillä
teillä v. 1983
- Taulukko 15. Eri tyyppiset onnettomuudet eri valaistusolosuhteissa ylei-
sillä teillä v. 1983
- Taulukko 16. Onnettomuudet ja niiden seuraukset tie- ja vesirakennuspii-
reittäin yleisillä teillä v. 1983
- Taulukko 17. Kevyen liikenteen onnettomuudet vakavuusasteittain ja seu-
rauksittain tie- ja vesirakennuspiireittäin yleisillä teillä
v. 1983
- Taulukko 18. Hirvi- ja peuraonnettomuudet ja niiden seuraukset piireit-
tään yleisillä teillä v. 1983

TAULUKKO 1. TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET JA NIIDEN UHRIT V. 1973...1983 LIIKENNEVAKUUTUSYHDISTYKSEN (LVY) JA
TILASTOKESKUKSEN (TK) TILASTOJEN MUKAAN KOKO MAASSA

VUOSI	K O K O M A A							
	KAIKKI ONNETTOMUUKSET		HENKILÖVAHINKO- ONNETTOMUUKSET		KUOLEMAAN JOHT. ONN.		ONNETTOMUUKSISSA KUOLLEET	
	LVY	TK	LVY	TK	TK	TK	TK	TK
1973	72 850	29 071	15 800	11 395	980	1 086	15 859	15 859
1974	66 750	26 574	13 410	9 580	779	865	14 167	14 167
1975	72 750	27 608	14 030	10 337	842	910	15 067	15 067
1976	74 999	23 989	12 790	8 630	724	804	11 706	11 706
1977	76 366	24 287	12 140	8 288	636	709	11 309	11 309
1978	72 659	27 065	12 012	7 001	557	610	8 701	8 701
1979	79 500	28 668	12 400	6 947	582	650	8 762	8 762
1980	80 000	29 416	12 200	6 790	514	551	8 442	8 442
1981	89 400	31 303	11 900	7 173	518	555	9 072	9 072
1982	87 800	31 227	11 700	7 402	525	569	9 117	9 117
1983

TAULUKKO 2. TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET JA NIIDEN UHRIT V. 1973...1983 LIIKENNEVAKUUTUSYHDISTYKSEN (LVY) JA TVH:N TILASTOJEN MUKAAN YLEISILLÄ TEILLÄ

VUOSI	Y L E I S E T T I E T							
	KAIKKI ONNETTOMUUKSET		HENKILÖVAHINKO- ONNETTOMUUKSET		KUOLEMAAN JOHT. ONN.	ONNETTOMUUKSISSA KUOLLEET	ONNETTOMUUKSISSA VAMMAUTUNEET	
	LVY	TVH	LVY	TVH	TVH	TVH	TVH	
1973	19 364	11 669	7 370	5 490	693	784	8 328	
1974	15 737	10 001	5 450	4 493	523	596	6 671	
1975	17 259	10 930	5 929	4 768	565	623	7 286	
1976	17 499	9 588	5 283	4 091	470	530	6 039	
1977	16 977	9 512	4 931	3 827	444	508	5 704	
1978	16 027	12 253 ¹⁾	4 845	4 787 ¹⁾	360 ¹⁾	407 ¹⁾	7 160 ¹⁾	
1979	17 252	12 368	4 903	4 363	389	448	6 579	
1980	16 800	12 606	4 654	4 128	323	349	5 886	
1981	18 466	12 735	4 465	4 109	335	369	5 951	
1982	17 405	12 283	4 241	4 105	338	367	5 857	
1983	..	13 909	..	4 203	340	400	5 893	

1) TILASTOINTI UUDISTUNUT

TAULUKKO 3. ONNETTOMUUKSET JA NIIDEN SEURAUKSET KUUKAUSITTAIN
YLEISILLÄ TEILLÄ V.1983

KUUKAUSI	ONNETTOMUUKSET					SEURAUKSET		
	LKM	KUOLEMAN JOHTANEET	VAMMOIHIN JOHTANEET	OMAISUUS- VAHINGKOIHIN JOHTANEET	YHTEENSÄ	KUOLLEITA	VAMMAU- TUNEITA	VAURIOIT- AJONEUVOJA
TAMMI	x	36 10.6	292 7.6	1021 10.5	1349 9.7	46 11.5	465 7.9	1901 9.8
HELMI	x	21 6.2	198 5.1	494 7.2	913 6.6	26 6.5	306 5.2	1340 6.9
MAALIS	x	18 5.3	231 6.0	667 6.9	916 6.6	22 5.5	368 6.2	1346 7.0
HUNTI	x	20 5.9	187 4.8	497 5.1	704 5.1	22 5.5	271 4.6	934 4.8
TOUKO	x	27 7.9	349 9.0	592 6.1	968 7.0	35 8.8	496 8.4	1344 7.0
KESÄ	x	33 9.7	402 10.4	808 8.3	1243 8.9	34 8.5	590 10.0	1727 8.9
HEINÄ	x	36 10.6	497 12.9	923 9.5	1456 10.5	41 10.3	788 13.4	2081 10.8
ELO	x	31 9.1	401 10.4	720 7.4	1152 8.3	34 8.5	580 9.8	1625 8.4
SYYS	x	30 8.8	298 7.7	770 7.9	1098 7.9	38 9.5	442 7.5	1472 7.6
LOKA	x	26 7.6	334 8.6	841 8.7	1201 8.6	28 7.0	491 8.3	1571 8.1
MARRAS	x	31 9.1	324 8.4	988 10.2	1343 9.7	36 9.0	530 9.0	1768 9.2
JOULU	x	31 9.1	350 9.1	1185 12.2	1566 11.3	38 9.5	566 9.6	2199 11.4
YHT.	x	340 100.0	3863 100.0	9706 100.0	13909 100.0	400 100.0	5893 100.0	19308 100.0

TAULUKKO 4. ONNETTOMUUKSET JA NIIDEN SEURAUKSET TIELAJEITTAIN
YLEISILLÄ TEILLÄ V.1983

TIELAJI	ONNETTOMUUKSET				SEURAUKSET		
	KUOLEMAAN JOHTANEET	VAHINKOIHIN JOHTANEET	OMASUUS- VAHINKOIHIN JOHTANEET	YHTEENSÄ	KUOLLEITA	VAMMAU- TUNEITA	VAURIOIT. AJONEUVOJA
VALTATIEET	LKM %	125 36.8	1074 27.8	3193 32.9	4392 31.6	162 40.5	6417 33.2
KANTATIEET	LKM %	42 12.4	394 10.2	1021 10.5	1457 10.5	49 12.3	2050 10.6
MUUT MAANTIEET	LKM %	107 31.5	1493 38.6	3319 34.2	4919 35.4	117 29.3	6684 34.6
PAIKALLIS- TIEET	LKM %	57 16.8	801 20.7	1828 19.8	2686 19.3	62 15.5	3553 18.4
MOOTTORITIEET JA MOOTTORILIKENNETIEET	LKM %	9 2.6	101 2.6	345 3.6	455 3.3	10 2.5	604 3.1
YHTEENSÄ	LKM %	340 100.0	3863 100.0	9706 100.0	13909 100.0	400 100.0	19308 100.0

MOOTTORITIED EI ILMOITETA MUISSA TIELUOKISSA

TAULUKKO 5. ONNETTOMUUSTIHEYS (ONN/KM) JA -ASTE (ONN/10⁸ AUTOKM) TIELAJEITTAIN YLEISILLÄ TEILLÄ V. 1983

TIELAJI	PITUUS ¹⁾	KAIKKI ONNETTOMUUDET		KUOLEMAAN JOHT. ONNETTOM.		VAMMOIHIN JOHT. ONNETTOM.	
		TIHEYS	ASTE	TIHEYS	ASTE	TIHEYS	ASTE
MOOTTORITIED JA MOOT- TORILIIKENNETIET	292	1.56	34.2	0.031	0.7	0.35	7.6
VALTATIED	7394	0.59	55.9	0.017	1.6	0.15	13.7
KANTATIED	3777	0.39	60.0	0.011	1.7	0.10	16.2
MUUT MAANTIED	29263	0.17	74.8	0.004	1.6	0.05	22.7
PAIKALLISTIED	34987	0.08	91.0	0.002	1.9	0.02	27.1
KAIKKI YLEISET TIED	75421	0.18	70.2	0.005	1.7	0.05	19.5

1) 1.1.1984

TAULUKKO 6. ONNETTOMUUKSET TAPAHTUMAPAIKAN MUKAAN TIELAJEITTAIN
YLEISILLÄ TEILLÄ V.1983

TAPAHTUMAPAikka	TIELAJI				
	VALTA- JA KANTATIED	MUUT MAANTIED	PAIKALLISTIED	YHTEENSÄ	
YLEISEN TIEN LIITTYMÄ	LKM 13.5	540 10.9	126 4.7	1514 10.9	1514 10.9
YKSITYISTIEN LIITTYMÄ	LKM 605 9.6	731 14.8	396 14.7	1732 12.5	1732 12.5
KATU TAI RAK. KAAVATIEN LIITTYMÄ	LKM 411 6.6	503 10.2	347 12.9	1261 9.1	1261 9.1
MUU LIITTYMÄ	LKM 170 2.7	98 2.0	38 1.4	306 2.2	306 2.2
RAUTATIEN TASORISTEYS	LKM 5 0.1	24 0.5	19 0.7	48 0.3	48 0.3
SILTA	LKM 34 0.5	35 0.7	19 0.7	88 0.6	88 0.6
MUU PAIKKA	LKM 4197 66.9	3022 61.0	1741 64.8	8960 64.4	8960 64.4
YHTEENSÄ	LKM 6270 100.0	4953 100.0	2686 100.0	13909 100.0	13909 100.0

TAULUKKO 7. ONNETTOMUUDET JA NIIDEN SEURAUKSET ERI KELILOSUHITEISSA
YLEISILLÄ TEILLÄ V.1983

KELI, TIEN PINTA	ONNETTOMUUDET				SEURAUKSET		
	KUOLEMAAN JOHTANEET	VAMMOIHIN JOHTANEET	OMASUUS- VAMMOIHIN JOHTANEET	YHTEENSÄ	KUOLLEITA	VAMMAU- TUNEITA	VAURIOIT- AJONEUVOJA
PALJAS, KUIVA	177	2080	4320	6577	198	3068	9117
KOSTEA, MÄRKÄ	41	569	1452	2062	53	857	2812
KULUMISURISSA VETÄ	9	54	127	190	12	86	259
LUMINEN	12	168	814	994	18	262	1401
SOHJOINEN	13	139	433	585	19	235	819
JÄINEN	78	779	2333	3190	89	1276	4464
LUMINEN, PALJAAT AJOURAT	1	8	23	32	1	12	41
SOHJOINEN, AJOURAT PALJAAT	-	6	25	31	-	12	43
JÄINEN, AJOURAT PALJAAT	9	54	156	219	10	78	317
SOHJOINEN, KULUMISURISSA VETÄ	-	2	16	18	-	2	23
JÄINEN KULUMISURISSA VETÄ	-	4	7	11	-	5	12
YHTEENSÄ	340	3863	9706	13909	400	5893	19308

TAULUKKO 8. ONNETTOMUUDET JA NIIDEN SEURAUKSET ERI VALAISTUSOLOSUHTEISSA
YLEISILLÄ TEILLÄ V.1983

VALAISTUS	ONNETTOMUUDET				SEURAUKSET		
	KUOLEMAAN JOHTANEET	VAMMOIHIN JOHTANEET	OMAISUUS- VAMMOIHIN JOHTANEET	YHTEENSÄ	KUOLLEITA	VAMMAU- TUNEITA	VAURIOIT. AJONEUVOJA
PIIVINVALO	186	2491	5252	7929	220	3687	11952
HÄMYRÄ	39	392	1160	1591	42	627	1990
PIMEX, TIE VALAISEMATON	95	667	2503	3265	116	1129	3731
PIMEX, TIE VALAISTU	20	313	791	1124	22	450	1635
YHTEENSÄ	340	3863	9706	13909	400	5893	19308

TAULUKKO 9. OSALLISET YLEISTEN TEIDEN ONNETTOMUUKSISSA V.1983

OSALLISLAJI	ONNETTOMUUKSET				
	KUOLEMAN JORTANEET	VAHINKOIHIN JORTANEET	OMAISUUS- VAHINKOIHIN JORTANEET	YHTEENSÄ	
HENKILÄAUTO	LKM 316 %	4275 49.6	11419 66.3	16010 65.1	
PAKETTIAUTO	LKM 18 %	241 2.8	492 3.6	951 3.9	
KUORMA-AUTO ILMAN PERÄVAUNUA	LKM 40 %	301 6.3	958 4.5	1299 5.3	
KUORMA-AUTO + VARSINAINEN PERÄVAUNU	LKM 45 %	129 7.1	590 3.4	764 3.1	
KUORMA-AUTO + PUOLIPERÄVAUNU	LKM 3 %	13 0.5	39 0.2	55 0.2	
LINJA-AUTO	LKM 16 %	107 2.5	308 1.6	431 1.8	
MOOTTORIPYÖRÄ	LKM 14 %	213 2.2	98 3.2	325 1.3	
MOPEDI	LKM 25 %	284 3.9	100 4.2	409 1.7	
POLKUPYÖRÄ	LKM 50 %	568 7.8	131 0.8	749 3.0	
JÄLÄNKULKIJÄ	LKM 85 %	277 13.3	60 4.1	422 1.7	
ELÄIN	LKM 3 %	300 0.5	2488 3.0	2691 10.9	
JUNA	LKM 7 %	8 1.1	10 0.1	25 0.1	
MUU	LKM 15 %	110 2.4	331 1.6	456 1.9	
YHTEENSÄ	LKM %	637 100.0	6726 100.0	17324 100.0	26587 100.0

TAULUKKO 10. ERI TYYPPISET ONNETTOMUUKSET VAKAVUUSASTEITTAIN JA SEURAUKSITTAIN
YLEISILLÄ TEILLÄ V.1983

ONNETTOMUUS- TYYPPI	ONNETTOMUUKSET				SEURAUKSET		
	KUOLEMAAN JOHTANEET	VAMMOIHIN JOHTANEET	OMAISUUS- VARIKKOIHIN JOHTANEET	YHTEENSÄ	KUOLLEITA	VAMMAU- TUNEITA	VAMMOIT- AJONEUVOJA
YKSITTÄIS- ONNETTOMUUS	69	1208	2734	4011	78	1875	3664
KÄÄNTYMIS- ONNETTOMUUS	9	284	904	1197	12	513	2340
OHITUS- ONNETTOMUUS	11	95	400	506	14	208	912
RISTEÄMIS- ONNETTOMUUS	27	401	1024	1452	29	669	2834
KORTAAMIS- ONNETTOMUUS	50	276	546	872	82	661	1630
PERÄNAJO- ONNETTOMUUS	8	247	824	1079	8	403	2380
KOPO- ONNETTOMUUS	21	249	91	361	21	269	625
POLKUPYÖRÄ- ONNETTOMUUS	49	534	122	705	49	577	1083
JÄLÄNKULKIJÄ- ONNETTOMUUS	79	267	59	405	81	291	291
ELÄIN- ONNETTOMUUS	3	200	2484	2687	6	277	2578
MUUT ONNETTOMUUKSET	14	102	518	634	20	150	971
YHTEENSÄ	340	3863	9706	13909	400	5893	19308

TAULUKKO 11. ERI TYYPPISTEN ONNETTOMUUKSIEN LUKUMÄÄRÄ KUUKAUSITTAIN
YLEISILLÄ TEILLÄ V.1983

ONNETTOMUUS- TYYPPI	KUUKAUSI												
	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU	YHT.
YKSITTÄIS- ONNETTOMUUS	343	211	270	257	271	401	427	339	294	363	406	429	4011
KÄÄNTYMIS- ONNETTOMUUS	106	99	89	53	75	109	146	108	89	92	97	134	1197
OHITUS- ONNETTOMUUS	78	38	50	28	35	31	41	26	28	30	49	72	506
RISTEÄMIS- ONNETTOMUUS	142	157	125	72	101	101	126	113	104	101	129	181	1452
KOHTAAMIS- ONNETTOMUUS	136	86	107	26	39	37	74	53	49	42	79	144	872
PERÄNAJO- ONNETTOMUUS	98	72	69	61	75	116	139	110	65	86	79	109	1079
MOPO- ONNETTOMUUS	12	9	26	25	46	39	69	45	26	28	23	13	361
POLKUPYÖRÄ- ONNETTOMUUS	33	25	20	36	99	96	101	85	87	62	38	23	705
JÄLÄNKULKIJA- ONNETTOMUUS	68	35	26	17	19	20	33	22	25	28	46	66	405
ELÄIN- ONNETTOMUUS	234	114	72	107	175	249	251	211	305	329	333	307	2687
MUUT ONNETTOMUUKSET	99	67	62	22	33	44	49	40	26	40	64	88	634
YHTEENSÄ	1349	913	916	704	968	1243	1456	1152	1098	1201	1343	1566	13909

TAULUKKO 12. ERI TYYPPISET ONNETTOMUUKSET TIELAJEITTAIN
VARSILLA TEILLÄ V.1983

ONNETTOMUUS- TYYPPI	TIELAJI				YHTEENSÄ
	VALTA- JA KANTATIED	MOUT MAANTIED	PAIKALLISTIED		
YKSITTÄIS- ONNETTOMUUS	LKM 1482 % 23.6	1561 31.5	968		4011 28.8
KÄÄNTYMIS- ONNETTOMUUS	LKM 612 % 9.8	419 8.5	166		1197 8.5
OHITUS- ONNETTOMUUS	LKM 303 % 4.8	154 3.1	49		506 3.6
RISTEYKSI- ONNETTOMUUS	LKM 573 % 9.1	598 12.1	281		1452 10.4
KOHTAAMIS- ONNETTOMUUS	LKM 289 % 4.6	314 6.3	269		872 6.3
PERÄNAJO- ONNETTOMUUS	LKM 691 % 11.0	281 5.7	107		1079 7.8
MOPO- ONNETTOMUUS	LKM 101 % 1.6	165 3.3	95		361 2.6
POLKUPYÖRÄ- ONNETTOMUUS	LKM 208 % 3.3	313 6.3	184		705 5.1
JALANKULKIJA- ONNETTOMUUS	LKM 133 % 2.1	168 3.4	104		405 2.9
ELÄIN- ONNETTOMUUS	LKM 1587 % 25.3	766 15.5	334		2687 19.3
MUUT ONNETTOMUUKSET	LKM 291 % 4.6	214 4.3	129		634 4.6
YHTEENSÄ	LKM 6270 % 100.0	4953 100.0	2636 100.0		13909 100.0

TAULUKKO 13. ERI TYYPPISET ONNETTOMUUKUDET ONNETTOMUUSPAIKAN MUKAAN
YLEISILLÄ TEILLÄ V.1963

ONNETTOMUUS- TYYPPI	TAPANTUNAPAIKKA									
	YLEISEN TIE LIITTYMÄ	YKSITYIS- TIE LIITTYMÄ	KATU TAI RAK- TIE KAIVATIE LIITTYMÄ	MU LIITTYMÄ	RAUTATIE TASO- RISTEYS	SILTA	MU PAIKKA	YHTEENSÄ		
YKSITYIS- ONNETTOMUUS	LKM 211 %	137 7.9	99 7.9	28 9.2	21 43.7	34 38.6	3481 38.9	4011 28.8		
KÄÄNTYMIS- ONNETTOMUUS	LKM 291 %	558 32.2	259 20.5	89 29.1	-	-	-	1197 8.6		
OHITUS- ONNETTOMUUS	LKM 22 %	28 1.6	22 1.7	8 2.6	-	6 6.8	420 4.7	506 3.6		
RISTEYKIS- ONNETTOMUUS	LKM 608 %	376 21.7	397 31.5	71 23.2	-	-	-	1452 10.4		
KOHTAAMIS- ONNETTOMUUS	LKM 10 %	24 1.4	6 0.5	3 1.0	-	20 22.7	809 9.0	872 6.3		
PERÄNAJO- ONNETTOMUUS	LKM 144 %	98 5.7	154 12.2	37 12.1	1 2.1	8 9.1	637 7.1	1079 7.8		
MOPO- ONNETTOMUUS	LKM 52 %	142 8.2	61 4.8	12 3.9	-	2 2.3	92 1.0	361 2.6		
POLKUPYÖRÄ- ONNETTOMUUS	LKM 106 %	194 11.2	172 13.6	30 9.8	-	4 4.5	199 2.2	705 5.1		
JÄLANKULKIJA- ONNETTOMUUS	LKM 22 %	68 3.9	54 4.3	4 1.3	-	5 5.7	252 2.8	405 2.9		
ELÄIN- ONNETTOMUUS	LKM 5 %	22 1.3	6 0.3	1 0.3	-	2 2.3	2853 29.6	2687 19.3		
MUUT ONNETTOMUUKUDET	LKM 43 %	85 4.9	33 2.6	23 7.5	26 54.2	7 8.0	417 4.7	634 4.6		
YHTEENSÄ	LKM 1514 %	1732 100.0	1261 100.0	306 100.0	48 100.0	88 100.0	8960 100.0	13909 100.0		

TAULUKKO 14. ERI TYYPPISET ONNETTOMUUKSET ERI KELIOLOSUSUITEISSA
VLEISILLÄ TEILLÄ V.1983

ONNETTOMUUS- TYPPI	KELI-TIEN PINTA											
	PALJAS- KUIVA	KOSTEA- MÄSKÄ	KULUMIS- URISSA VETKÄ	LUMI- NEN	LUMINEN AJOURAT PALJAAT	SOHJOL- AJOURAT NEN	SOHJOL- AJOURAT PALJAAT	SOHJOL- KULUMIS- URISSA VETKÄ	SOHJOL- KULUMIS- AJOURAT URISSA VETKÄ	JÄINEN AJOURAT PALJAAT	JÄINEN KULUMIS- AJOURAT URISSA VETKÄ	JÄINEN KULUMIS- AJOURAT URISSA VETKÄ
YKSITTÄIS- ONNETTOMUUS	1783	608	80	235	10	235	9	10	976	59	6	4011
KÄÄNTYMISS- ONNETTOMUUS	601	165	11	99	6	38	3	1	254	19	-	1197
OHITUS- ONNETTOMUUS	202	59	5	32	2	34	2	2	153	15	-	506
RISTEÄMISS- ONNETTOMUUS	607	249	17	121	1	50	4	-	369	34	-	1452
KOHTAÄMISS- ONNETTOMUUS	253	94	8	123	2	70	3	1	306	10	2	872
PERÄNAJO- ONNETTOMUUS	555	163	24	60	1	35	1	2	217	21	-	1079
MOPO- ONNETTOMUUS	251	51	3	14	-	7	-	-	31	4	-	361
POLKUPYÖRÄ- ONNETTOMUUS	490	107	4	21	-	8	-	-	69	6	-	705
JÄLÄNKULKIJA- ONNETTOMUUS	144	62	6	37	3	13	-	-	130	10	-	405
ELÄIN- ONNETTOMUUS	1457	425	26	181	6	65	8	1	490	25	3	2687
MUUT ONNETTOMUUKSET	234	79	6	71	1	30	1	1	195	16	-	634
YHTEÄNSÄ	6577	2062	190	994	32	585	31	18	3190	219	11	13909

TAULUKKO 15. ERI TYYPPISET ONNETTOMUUKSET ERI VALAISTUSOLOSUHTEISSA
YLEISILLÄ TEILLÄ V.1983

ONNETTOMUUS- TYYPPI	VALAISTUS					
	PRIVAANVALO	HÄMÄRÄ	TIE VALAISEMATON	PIMEÄ, TIE VALAISTU	PIMEÄ, TIE VALAISTU	YHTEENSÄ
YKSITTÄIS- ONNETTOMUUS	LKM 2019 25.5	475 29.9	1141 34.9	376 33.5	4011 28.8	
KÄÄNTYMIS- ONNETTOMUUS	LKM 894 11.3	96 6.0	77 2.4	130 11.6	1197 8.6	
OHITUS- ONNETTOMUUS	LKM 321 4.0	55 3.5	81 2.5	49 4.4	506 3.6	
RISTEKMIS- ONNETTOMUUS	LKM 1058 13.3	106 6.7	99 3.0	189 16.8	1452 10.4	
KOHTAAMIS- ONNETTOMUUS	LKM 538 8.8	88 5.5	193 5.9	53 4.7	872 6.3	
PERÄNAJO- ONNETTOMUUS	LKM 808 10.2	71 4.5	115 3.5	85 7.6	1079 7.8	
MOPO- ONNETTOMUUS	LKM 282 5.6	25 1.6	32 1.0	22 2.0	361 2.6	
POLKUPYÖRÄ- ONNETTOMUUS	LKM 595 7.5	39 2.5	31 0.9	40 3.6	705 5.1	
JALANKULKIJA- ONNETTOMUUS	LKM 186 2.3	33 2.1	116 3.6	70 6.2	405 2.9	
ELÄIN- ONNETTOMUUS	LKM 826 10.4	544 34.2	1255 38.4	62 5.5	2687 19.3	
MUUT ONNETTOMUUDET	LKM 402 5.1	59 3.7	125 3.8	48 4.3	634 4.6	
YHTEENSÄ	LKM 7929 100.0	1591 100.0	3265 100.0	1124 100.0	13909 100.0	

TAULUKKO 16. ONNETTOMUUKSET JA NIIDEN SEURAUKSET TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄIN
VUOSIKOITTEILLA V.1983

PIIRI	ONNETTOMUUKSET				SEURAUKSET		
	KUOLEMAAN JOHTANEET	VAMMOIHIN JOHTANEET	OMAISUUS- VAHINGKOIHIN JOHTANEET	YHTEENSÄ	KUOLLEITA	VAMMAU- TUNEITA	VAURIOIT- AJONEUVOJA
UUSIMAA	LKM x	41 12.1	693 17.9	1592 16.5	2333 11.8	47 18.1	3336 17.3
TURKU	LKM x	58 17.1	684 17.7	1518 15.6	2260 16.2	66 17.7	3008 15.6
HÄME	LKM x	47 13.8	416 10.8	1384 14.3	1847 13.5	95 11.1	2512 13.0
KYMI	LKM x	26 7.6	233 6.0	658 6.8	917 6.6	30 5.7	1271 6.6
MIKKELI	LKM x	16 4.7	225 5.8	612 6.3	853 6.1	20 5.0	1172 6.1
POHJOIS-KARJALA	LKM x	12 3.5	181 4.7	466 4.8	659 4.7	14 3.5	930 4.8
KUOPIO	LKM x	16 4.7	204 5.3	558 5.7	778 5.6	17 4.3	1136 5.9
KESKI-SUOMI	LKM x	22 6.5	212 5.5	609 6.3	843 6.1	33 8.3	1177 6.1
VAASA	LKM x	41 12.1	388 10.0	782 8.1	1211 8.7	47 11.8	1707 8.8
KESKI-POHJANMAA	LKM x	11 3.2	132 3.4	285 2.9	428 3.1	13 3.3	574 3.0
OULU	LKM x	20 5.9	202 5.2	633 6.5	855 6.1	22 5.5	1204 6.2
KAINUU	LKM x	9 2.6	90 2.3	180 1.9	279 2.0	11 2.8	367 1.9
LAPPI	LKM x	21 6.2	203 5.3	422 4.3	646 4.6	25 6.3	914 4.7
KOKO MAA	LKM x	340 100.0	3863 100.0	9706 100.0	13909 100.0	400 100.0	19308 100.0

TAULUKKO 17. KEVYEN LIIKENTEEN ONNETTOMUUKSET VAKAVUUSASTEITTAIN JA SEURAUKSITTAIN
TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄIN VUOSIKOITTAIN V.1983

PIIRI	ONNETTOMUUKSET				SEURAUKSET		
	KUOLEMAAN JOHTANEET	VAMMOIHIN JOHTANEET	OMATUUS- VAMMOIHIN JOHTANEET	YHTEENSÄ	KUOLLEITA	VAMMA- TUNEITA	VAURIOIT- AJONEUVOJA
UUSIMAA	13	148	35	196	14	160	256
TURKU	28	171	44	243	28	189	361
HÄME	17	101	25	143	17	108	187
KYMI	11	65	32	108	11	68	159
MIKKELI	6	52	16	74	6	58	104
POHJOIS-KARJALA	7	72	20	99	7	74	144
KUOPIO	8	56	12	76	8	62	86
KESKI-SUOMI	10	59	19	88	10	65	111
VAASA	22	116	24	162	22	120	210
KESKI-POHJANMAA	6	50	8	64	6	53	92
OULU	9	66	21	96	9	73	127
KAINUU	3	29	8	40	3	32	49
LAPPI	9	65	8	82	10	75	113
KOKO MAA	149	1050	272	1471	151	1137	1999

TAULUKKO 18. HIRVI- JA PEURAONNETTOMUUKSET JA NIIDEN SEURAUKSET PIIREITTÄIN
VUOSILLA 1981-1983

PIIRI	HIRVIONNETTOMUUKSET			PEURAONNETTOMUUKSET			HIRVIELÄKIMET	SEURAUKSET		
	KUOLEMAAN JOHTANEET	VAMMOIHIN JOHTANEET	YHTEENSÄ	KUOLEMAAN JOHTANEET	VAMMOIHIN JOHTANEET	YHTEENSÄ		KUOLLEET	VAMMA- TUNEET	VAURIOIT- AJONEUVOT
UUSIMAA	-	18	160	-	4	82	242	-	27	226
TURKU	-	32	256	-	9	262	536	-	50	510
HÄME	1	19	224	-	3	256	480	1	33	471
KYMI	1	11	142	-	-	1	143	2	18	139
MIKKELI	-	20	175	-	-	4	179	-	27	173
PORHJOIS-KARJALA	1	8	91	-	-	-	91	3	13	91
KUOPIO	-	5	75	-	-	-	75	-	9	77
KESKI-SUOMI	-	13	122	-	1	11	133	-	18	132
VAASA	-	14	173	-	-	3	176	-	22	170
KESKI-POHJANMAA	-	6	78	-	-	-	78	-	8	77
OULU	-	12	147	-	-	-	147	-	19	138
KAINUU	-	7	33	-	-	-	33	-	12	31
LAPPI	-	5	79	-	-	1	79	-	6	77
KOKO MAA	3	170	1755	-	17	639	2394	6	262	2312

TVH:N LIIKENNETOIMISTOSSA TAI YHTEISTYÖSSÄ MUIDEN KANSSA TEHDYT LIIKENNETURVALLISUUS-
ALAN VOIMASSA OLEVAT OHJEET SEKÄ SELVITYKSET VUOSILTA 1980-1983

TVH:n ohjeet

Varoitusvilkkujen ja lyhtyjen laatuvaatimukset; TVH 742635, Hki 1975

Huoltoasemat. Liikenneteknillinen suunnittelu ja liittymäluvan anominen; TVH 742822,
Hki 1976

Ohjeet postilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille; TVH 742017, Hki 1977
(Posti- ja lennätinhallitus)

TVH:n liikenneturvallisuuustyö, tavoitteet ja toimintaperiaatteet; TVH 742005, Hki 1978
(Även på svenska; TVH 941986)

Erikoiskuljetukset yleisillä teillä. Toimintaperiaatteet kuljetuslupahakemusten käsittelyssä; TVH 742011, Hki 1978

Ohjeet ensiapuasemien opastuksesta, Hki 1978

Kevyen liikenteen väylien hoito; TVH 743010, Hki 1979

Ohjeet hiihtoladun johtamisesta yleisen tien yli; TVH 741903, Hki 1979

Erikoiskuljetusten saattovalvojan opas, Hki 1980 (Liikkuva poliisi, Suomen Kuorma-autoliitto)

Ohjeet koulutien turvallisuuden arvioimiseksi; TVH 741958, Hki 1981 (Även på svenska)

Yleisten teiden erikoiskäyttö. Perusteet ja menettelytavat yleisten teiden erikoiskäytössä; TVH 741962, Hki 1981

Viitoitus; TVH 741910, Hki 1982

Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä; TVH 741909, Hki 1982

Matkailijoiden opastusmerkit; TVH 741907, Hki 1982

Tiimerkinnät; TVH 741906, Hki 1982

Lauttapaikan palvelutasosuunnitelman laatiminen; TVH 741932, Hki 1982 (Viatek Oy)

Matkailijoita palveleva myyntitoiminta yleisten teiden varsilla; TVH 741899, Hki 1983

Nopeusrajoitukset; TVH 741913, Hki 1983

Tietöiden liikenteen järjestely; TVH 742000, Hki 1983 (Även på svenska)

Valtakunnan rajan ylityspaikkojen viitoitus, Hki 1983 (Viatek Oy) (tväspråkig)

Moottoriteiden erikoiskäyttö. Luvan hakeminen ja toiminta erikoiskäyttöpaikalla; TVH 743379, Hki 1983

Tietöiden merkintätapauksia; TVH 741915, Hki 1983

Erikoiskuljetukset yleisillä teillä. Kuljetusluvan hakeminen ja kuljetuksen suorittaminen; TVH 742012, Hki 1983 (Suomen Kuorma-autoliitto, Suomen Maarakentajien Keskusliitto, Teollisuuden Keskusliitto, liikkuva poliisi) (även på svenska)

Tienkäyttäjiin suunnattu tiedotustoiminta; TVH 741914, Hki 1984

TVH:n julkaisemat selvitykset

Kunnossapitopolitiikka ja liikenneturvallisuus; TVH 743011, Hki 1980

Yleisten teiden tasoliittymien liikenneturvallisuus; TVH 741977, Hki 1980 (TKK/Liikennelaboratorio)

Taajamien liikenneturvallisuuden parantaminen kuntien ja TVL:n välisenä yhteistyönä; TVH 741974, Hki 1980 (Suomen Kaupunkiliitto, Suomen Kunnallisliitto, Finlands svenska kommunförbund) (även på svenska; TVH 741960)

Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet 1979; TVH 742634-79, Hki 1980

Vallitsevan sään ja liikenneonnettomuusriskin välinen riippuvuus; TVH 741972, Hki 1980 (Kehittämistoimisto Oy ERG Ab)

Vaasan läänin tieosakohtainen liikenneonnettomuustutkimus; TVH 741971, Hki 1980 (Liikennevakuutusyhdistys, Vakuutusyhtiöiden liikenneturvallisuustoimikunta - VALT, Viatek Oy)

Ajoneuvojen sijainti ja polkupyöräilijöiden turvallisuus eri levyisillä teillä; TVH 741964, Hki 1981

Varoitusvilkku ja jalankulkijoiden turvallisuus; TVH 741966, Hki 1981 (Helsingin yliopisto/Psykologian laitos)

Nastarenkaiden käyttö talvikausina 1976/77 - 1979/80; TVH 741970, Hki 1981

Reunapaalujen, taustamerkkien ja aurasviittojen vaikutus liikenneturvallisuuteen; TVH 741969, Hki 1981

Liikennemerkkien havaittavuus ja ymmärrettävyys; TVH 741975, Hki 1981

Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä 1974-80; TVH 741968, Hki 1981

Tietyömaiden liikenneturvallisuus; TVH 741965, Hki 1981

Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet 1980; TVH 742634-80, Hki 1981

Liikennemerkkien havaitsemisen riippuvuus muiden ärsykkeiden lukumäärästä ja laadusta; TVH 741961, Hki 1981 (HTKK)

Selvitys onnettomuuskehityksestä eri nopeusrajoituksilla vuosina 1977-79; TVH 741959, Hki 1981 (Oy ERG Ab)

Nopeudet ja polttoaineen kulutus perusnopeusteillä, Hki 1981 (TVH/tutkimustoimisto)

Yleisen tien ja rautatien tasoristeyksiin asennettavien turvalaitteiden tarve vv. 1982-86, Hki 1981

Liikenneonnettomuuksien edustavuustutkimus 1980

Osa I: Ruokakuntahaastattelu; TVH 741956, Hki 1981 (Ins.tsto P. Polvinen Ky)

Osa II: Tienvarsihaastattelu; TVH 741955, Hki 1981 (Oy ERG Ab)

Osa III: Rekisterivertailu; TVH 741954, Hki 1981 (LVY, VTT)

Vakuutusyhtiöiden vahinkoilmoitusten käyttömahdollisuudet liikenneturvallisuus-suunnittelussa yleisillä teillä; TVH 741953, Hki 1981 (Vaasan tie- ja vesirakennuspiiri, Liikennetekniikka Oy)

Liikenneonnettomuustilastojen edustavuustutkimus, osa IV: Yhteenvedo erillistutkimuksista; TVH 741939, Hki 1982 (LVY, Oy ERG Ab)

Tasoliittymien turvallisuuden parantamisen tarveselvitys; TVH 741951, Hki 1982

Liikenneturvallisuus yleisillä teillä; TVH 741952, Hki 1982

Opastusmerkkien ymmärrettävyydestä, havaittavuudesta ja käytöstä; TVH 741945, Hki 1982 (HTKK)

Pienten taajamien liikenneturvallisuusselvitys; TVH 741949, Hki 1982 (Liikennetekniikka Oy)

Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä 1981; TVH 741944, Hki 1982 (även på svenska; TVH 741942)

Valta- ja kantateiden tasoliittymien turvallisuus; TVH 741941, Hki 1982 (Liikennetekniikka Oy)

Ajoneuvojen nopeudet Etelä-Suomen pääteillä vuosina 1972-1981; TVH 741938, Hki 1982

Kestopäällysteen uusimisen vaikutus liikenneturvallisuuteen; TVH 741985, Hki 1982

Tutkimus vaihtuvien nopeusrajoitusten käytöstä ja edellytyksistä Jorvaksentiellä, 1. vaihe: Nopeusrajoituksen ja sään vaikutus liikennevirtaan; TVH 741940, Hki 1982 (TKK)

Kevyen liikenteen risteysjärjestelyistä saatuja kokemuksia; TVH 741935, Hki 1982 (Viatek Oy)

Lauttojen liikenneturvallisuutta koskeva selvitys; TVH 741933, Hki 1982

Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet 1981; TVH 742634-81, Hki 1982

Liittymien onnettomuuspotentiaalin määrittäminen konfliktimenetelmällä; TVH 741934, Hki 1982

Ajoneuvojen nopeudet Etelä-Suomen pääteillä 1982; TVH 741930, Hki 1982

Tiesääpalvelun kehittäminen: Pääkaupunkiseudun tiesääpalvelukokeilu 1981-1982. Liikenneturvallisuus- ja kunnossapitotutkimus; TVH 741938, Hki 1982 (Ins.tsto P. Polvinen Ky)

Tieliikenneonnettomuudet eri nopeusrajoitusten vaikutusalueilla 1981, Hki 1982

Suomessa 1970-luvulla toteutetut liikenneturvallisuustoimenpiteet; TVH 741926, Hki 1982 (Viatek Oy) (myös englanniksi; TVH 741802)

Nopeusrajoitusten vaikutusten seurannan kehittäminen, Hki 1982 (Oy ERG Ab)

Hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä 1982; TVH 741923, Hki 1983

Ohituskaistojen turvallisuus; TVH 741925, Hki 1983 (Liikennetekniikka Oy)

Kunnossapidon laatutasotutkimus, Projekti 7: Kunnossapito ja liikenneturvallisuus.
Esiselvitysraportti; TVH 741929, Hki 1983

Pääkaupunkiseudun tiesääkokeilu 1981-82; TVH 741937, Hki 1983

Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet 1982; TVH 742634-82, Hki 1983

Talvikunnossapito ja liikenneturvallisuus Kymen piirissä vuosina 1976-78;
TVH 741957, Hki 1983

Kunnossapidon laatutasotutkimus, Projekti 7: Kunnossapito ja liikenneturvallisuus.
Kunnossapidon toimenpiteet ja liikenneturvallisuus; TVH 741922, Hki 1983 (Viatek Oy)

Pistekohtaisten nopeusrajoitusten vaikutukset nopeuksiin, liikenneturvallisuuteen ja
polttoainekulutukseen; TVH 741919, Hki 1983

Kevyen liikenteen henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä; TVH 741917, Hki 1983

Tieliikenneonnettomuudet eri nopeusrajoitusten vaikutusalueilla 1982; TVH 741918,
Hki 1983

Siltojen suojaus korkeiden ajoneuvojen törmäyksiltä; TVH 741931, Hki 1983

Ajoneuvojen nopeudet Etelä-Suomen pääteillä kesällä 1983, Hki 1983

Tienkäyttäjien mielipiteiden käyttö liikenneympäristön vaarallisuuden mittaamisessa,
Hki 1983 (Liikennetekniikka Oy) (Även på svenska)

Perusverkon eritasoliittymien liikenneturvallisuus; TVH 741803, Hki 1983

Muiden julkaisemat, liikennetoimiston osaksi tai kokonaan rahoittamat selvitykset

Sisäisten mallien teoria liikennekäyttäytymisestä, Hki 1980 (Helsingin yliopisto)

Ajoneuvojen nopeudet, nopeuserot ja aikavälit 10 mittauspisteessä syksyllä 1978.
Analyysejä kuljettajan käyttäytymisestä, Hki 1980 (Helsingin yliopisto)

Nopeuksien vaihtelu Suomen yleisillä teillä vuosina 1973-79, Valtion teknillinen
tutkimuskeskus, Tiedonanto 67, Espoo 1980 (VTT)

Tiedonanto sähkönauha- ja lippusiima-aidoista liikenteen ja hirvieläinten suojana;
Liikenneturvan tutkimusosaston monisteita 34/1981, Hki 1981 (Liikenneturva, Maa- ja
metsätalousministeriö)

Verkkoaita liikenteen ja hirvieläinten suojana, Liikenneturvan tutkimusosaston monis-
teita 35/1981, Hki 1981 (Liikenneturva, Maa- ja metsätalousministeriö)

Ryömmiskaistojen korvaaminen ohituskaistoilla, Valtion teknillinen tutkimuskeskus,
Tiedotteita 26/1981, Espoo 1981

Riskiluvut liikenneturvallisuustyössä, Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tiedotteita 45/1981, Espoo 1981

Tien geometrian vaikutus ohitus- ja kohtaamisonnettomuuksiin, Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tiedotteita 158, Espoo 1982

Liikenteen ja muiden toimintojen turvallisuuden vertailu, Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tiedotteita 177, Espoo 1983

Pimeän ajan liikenneturvallisuus yleisillä teillä, Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tutkimusselostus 369, Espoo 1983

Suomen kuntien liikenneturvallisuuden vertailu 1979-1981, Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tutkimusselostus 393, Espoo 1983

Nastarenkaiden ominaisuudet ja kunto 1981-82, Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Tutkimuksia 223, Espoo 1983

TVH:N NUMEROLLA VARUSTETTUJA JULKAISUJA SAATAVANA TVH:N LOMAKEVARASTOSTA, PASILAN VIRASTOKESKUS, OPASTINSILTA 12, POSTIOSOITE: PL 33, 00521 HELSINKI 52. JOS PAINOS ON LOMAKEVARASTOSTA LOPPUNUT RAPORTTIA VOI TIEDUSTELLA TVH:N LIIKENNETOIMISTOSTA.

ISBN 951-46-7197-X